SEQUENCE LISTING

Sequence ID No: 1 NELL-1 cDNA The full NELL-1 human sequence

```
5
         1 tagcaagttt ggcggctcca agccaggcgc gcctcaggat ccaggctcat ttgcttccac
        61 ctagettegg tgeeceetge taggegggga eeetegagag egatgeegat ggatttgatt
       121 ttagttgtgt ggttetgtgt gtgcactgcc aggacagtgg tgggetttgg gatggaccet
       181 gacetteaga tggatategt cacegagett gacettgtga acaceaecet tggagttget
      241 caggtgtctg gaatgcacaa tgccagcaaa gcatttttat ttcaagacat agaaagagag
 10
      301 atccatgcag ctcctcatgt gagtgagaaa ttaattcagc tgttccagaa caagagtgaa
      361 ttcaccattt tggccactgt acagcagaag ccatccactt caggagtgat actgtccatt
      421 cgagaactgg agcacagcta ttttgaactg gagagcagtg gcctgaggga tgagattcgg
      481 tatcactaca tacacaatgg gaagccaagg acagaggcac ttccttaccg catggcagat
      541 ggacaatggc acaaggttgc actgtcagtt agcgcctctc atctcctgct ccatgtcgac
      601 tgtaacagga tttatgagcg tgtgatagac cctccagata ccaaccttcc cccaggaatc
 15
      661 aatttatggc ttggccagcg caaccaaaag catggcttat tcaaagggat catccaagat
      721 gggaagatca totttatgcc gaatggatat ataacacagt gtccaaatct aaatcacact
      781 tgcccaacct gcagtgattt cttaagcctg gtgcaaggaa taatggattt acaagagctt
      841 ttggccaaga tgactgcaaa actaaattat gcagagacaa gacttagtca attggaaaac
20
      901 tgtcattgtg agaagacttg tcaagtgagt ggactgetet ategagatea agactettgg
      961 gtagatggtg accattgcag gaactgcact tgcaaaagtg gtgccgtgga atgccgaagg
     1021 atgteetgte ecceteteaa ttgeteecca gaeteeetee eagtacacat tgetggeeag
     1081 tgctgtaagg tctgccgacc aaaatgtatc tatggaggaa aagttcttgc agaaggccag
     1141 cggattttaa ccaagagctg tcgggaatgc cgaggtggag ttttagtaaa aattacagaa
25
     1201 atgtgtcctc ctttgaactg ctcagaaaag gatcacattc ttcctgagaa tcagtgctgc
     1261 cgtgtctgta gaggtcataa cttttgtgca gaaggaccta aatgtggtga aaactcagag
     1321 tgcaaaaact ggaatacaaa agctacttgt gagtgcaaga gtggttacat ctctgtccag
     1381 ggagactctg cctactgtga agatattgat gagtgtgcag ctaagatgca ttactgtcat
     1441 gccaatactg tgtgtgtcaa ccttcctggg ttatatcgct gtgactgtgt cccaggatac
     1501 attcgtgtgg atgacttctc ttgtacagaa cacgatgaat gtggcagcgg ccagcacaac
30
     1561 tgtgatgaga atgccatctg caccaacact gtccagggac acagctgcac ctgcaaaccg
     1621 ggctacgtgg ggaacgggac catctgcaga gctttctgtg aagagggctg cagatacggt
     1681 ggaacgtgtg tggctcccaa caaatgtgtc tgtccatctg gattcacagg aagccactgc
     1741 gagaaagata ttgatgaatg ttcagaggga atcattgagt gccacaacca ttcccgctgc
     1801 gttaacctgc cagggtggta ccactgtgag tgcagaagcg gtttccatga cgatgggacc
35
     1861 tattcactgt ccggggagtc ctgtattgac attgatgaat gtgccttaag aactcacacc
     1921 tgttggaacg attetgeetg cateaacetg geagggggtt ttgaetgtet etgeceetet
     1981 gggccctcct gctctggtga ctgtcctcat gaaggggggc tgaagcacaa tggccaggtg
     2041 tggaccttga aagaagacag gtgttctgtc tgctcctgca aggatggcaa gatattctgc
40
     2101 cgacggacag cttgtgattg ccagaatcca agtgctgacc tattctgttg cccagaatgt
     2161 gacaccagag tcacaagtca atgtttagac caaaatggtc acaagctgta tcgaagtgga
     2221 gacaattgga cccatagetg teageagtgt eggtgtetgg aaggagaggt agattgetgg
     2281 ccactcactt gccccaactt gagctgtgag tatacagcta tcttagaagg ggaatgttgt
    2341 ccccgctgtg tcagtgaccc ctgcctagct gataacatca cctatgacat cagaaaaact
45
    2401 tgcctggaca gctatggtgt ttcacggctt agtggctcag tgtggacgat ggctggatct
    2461 ccctgcacaa cctgtaaatg caagaatgga agagtctgtt gttctgtgga ttttgagtgt
    2521 cttcaaaata attgaagtat ttacagtgga ctcaacgcag aagaatggac gaaatgacca
    2581 tccaacgtga ttaaggatag gaatcggtag tttggtttt ttgtttgttt tgtttttta
    2641 accacagata attgccaaag tttccacctg aggacggtgt ttcggaggtt gccttttgga
50
    2701 cctaccactt tgctcattct tgctaaccta gtctaggtga cctacagtgc cgtgcattta
    2761 agtcaatggt tgttaaaaga agtttcccgt gttgtaaatc atgtttccct tatcagatca
    2821 tttgcaaata catttaaatg atctcatggt aaatggttga tgtatttttt gggtttattt
    2881 tgtgtactaa ccataataga gagagactca gctcctttta tttattttgt tgatttatgg
    2941 atcaaattct aaaataaagt tgcctgttgt gactttt
55
```

Sequence ID No: 2

5	Genebank acession number U57523						
	1	gatcagtgct	gccgtgtctg	tagaggtcat	aacttttgtg	cagaaggacc	taaatgtggt
						gtgagtgcaa	
						gatgagtgtg	
							gctgtgactg
10						gaacacgatg	
						actgtccagg	
	361	cacctgcaaa	ccgggctacg	tggggaacgg	gaccatctgc	agagctttct	gtgaagaggg
	421	ctgcagatac	ggtggaacgt	gtgtggctcc	caacaaatgt	gtctgtccat	ctggattcac
	481	aggaagccac	tgcgagaaag	atattgatga	atgttcagag	ggaatcattg	agtgccacaa
15						gagtgcagaa	
						gacattgatg	
	661	aagaactcac	acctgttgga	acgattctgc	ctgcatcaac	ctggcagggg	gttttgactg
						catgaagggg	
20						gtctgctcct	
20						ccaagtgctg	
						gaccaaaatg	
						tgtcggtgtc	
						gagtatacag	
25						gctgataaca	
25						ttagtggctc	
						gaagagtctg	
						gactcaacgc	
	1321	acgaaatgac	catccaacgt	gattaaggat	aggaatcggt	agtttggttt	ttttgtttgt
20	1381	tttgttttt	taaccacaga	taattgccaa	agtttccacc	tgaggacggt	gtttggaggt
30						agtttaggtg	
						cgttgtaaat	
						taaatgttgc	
						tccttttatt	tattttgttg
35	1081	acctatggat	caaattntaa	aataaagttg	cetgttgtgn	aa	